PRÁCTICA DIRIGIDA DE TRIGONOMETRÍA

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7

Trigonometría

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Tema: Cónicas II

La órbita que describe la Tierra alrededor del Sol es aproximadamente una elipse, con el Sol en uno de los focos. Si el eje mayor de la órbita elíptica es de 300 000 km y la excentricidad es de 0,017 aproximadamente, calcule la distancia máxima y mínima de la Tierra al Sol.

- ○ 152 550 y 146 450
- ○ 152 550 y 147 430
- ○ 152 550 y 147 450
- ○ 153 540 y 147 420
- ○ 152 530 y 147 410

Quitar selección

Pregunta 2 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

El arco de un túnel es de forma semielíptica y tiene un ancho en la parte más baja de 16 m y una altura en el centro de 6 m. ¿Qué ancho tiene el túnel a la mitad de su altura?

- ○ $5\sqrt{3}$
- ○ $6\sqrt{3}$
- ○ $8\sqrt{2}$
- ○ $8\sqrt{3}$
- ○ $9\sqrt{2}$

Quitar selección

Pregunta 3 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Halle la ecuación de la elipse de excentricidad $e=\frac{2}{3}$, centro en el origen y cuyas directrices son $y=\pm 9$.

- ○ $x^2+3y^2=0$
- ○ $3x^2+y^2=80$
- ○ $9x^2+5y^2=180$
- ○ $10x^2+15y^2=97$
- ○ $7x^2+y^2=25$

Quitar selección

Pregunta 4 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Sea la ecuación de la elipse $\frac{(x-h)^2}{a^2}+\frac{(y-k)^2}{b^2}=1$, que pasa por el punto $(1;5)$ y sus focos son los puntos $(5;2)$ y $(-3;2)$. Indique $abhk$.

- ○ 15
- ○ 20
- ○ 25
- ○ 30
- ○ 35

Quitar selección

Pregunta 5 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Determine el área de la región triangular formada por la recta tangente a la elipse $9x^2+4y^2=72$ en el punto $(2;3)$ y los semiejes coordenados.

1h 28m 31s

16
12
8
24
16

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7

Trigonometría

Pregunta 6 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

En el observatorio astronómico del Morro Solar **se verifico que** la trayectoria del cometa Halley **es de forma** elíptica, con el sol en uno de los **focos, una ex**centricidad de 0,9 y su eje mayor **de 40 ua (Don**de ua$=150\cdot10^6$ km) entonces la **longitud del l**ado recto de la cónica en (ua) es

3,2
8
7,6
7,2
4,2

Quitar selección

Pregunta 7 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Un pintor está sobre una escalera AB de 3 m de largo y a 1 m del punto A, si el punto A está apoyado en la pared y B en el suelo y en un determinado momento la escalera resbala con lo cual el pintor al caer describe una curva cuya ecuación es:
(Considere el piso y la pared en el eje X y eje Y respectivamente)

$x^2+4y^2=4$
$4x^2+3y^2=12$
$3x^2+4y^2=12$
$2x^2+3y^2=6$

Quitar selección

B) $3x^2+y^2=80$
C) $9x^2+5y^2=180$
D) $10x^2+15y^2=97$
E) $7x^2+y^2=25$

1h 28m 31s